第9卷 第3期 昆虫学报 Vol. IX, No. 3
1959年6月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA June, 1959

福建一种新的蝙蝠蚤*

王敦清
(福建省鼠疫防治所)

Nycteridopsylla dicondylata sp. nov.

头部 头部引长。額部呈均匀的弯曲，額三角突(Frontal tubercle)明显，紧靠在第一个頰櫛刺的前方。額部具4根額鬃，第一根位于額三角突的后方，第二根位于第一根的后上方，第三根在触角沟的前方，第四根位于触角沟的前上緣。第二第三根額鬃較第一第四根者为粗。此外，額部尙有若干极小細鬃。頰櫛(Genal ctenidium)由2根末端尖銳的刺組成，第二根比第一根更为尖銳。眼退化，留下近圓形的痕跡。雌雄触角梗节(Pedicel)上的鬃均超过棒节(Clava)的末端。触角沟后緣雄蚤約有10根小鬃，雌蚤約有4—6根小鬃。后头具4列鬃，共有11根，其排列次序为2、2、2、5，最后一列位于后头的后緣且其各鬃之間尙有小鬃夹杂着。下唇鬚系由5节組成，长达或稍超过第一足基节之一半处。

胸部 前胸櫛由26—28个刺組成，雄蚤刺的数目較雌蚤为多，最长的刺約等于前胸背板的长度。前胸背板上具5根鬃，各鬃之間尙有小鬃夹杂着。中胸背板上有鬃2列，前列鬃較后列者为小。中胸背板頸片(Collar)內側，每側有顏色明显的假鬃(Pseudoseta)2根。中胸側板上，具5—7根鬃。后胸背板末端，每側具2根端刺(Apical spinelet)。

前足第一跗节与第二跗节約等长。后足第一跗节的长度約等于第三、四、五跗节长度之总和。各足第五跗节均具5对側鬃(Lateral(planter) bristle)，第一对側鬃移生在腹面。

腹部 I—III 腹节上无腹櫛(Abdominal ctenidium)，仅在I和II腹节背板上有端刺，第I节每側各为2根，第II节每側各为1根。各腹节背板上，每側鬃的数目各为：I, *4*、*4*; II, *4*(5)、*5*; III, *4*、*5*; IV, *3*、*4*; V, *1*、*4*; VI, *1*、*4*; VII, *0*、*4*。前一列的鬃較細小。雌雄的臀前鬃(Antepygidial bristle)均变为假櫛(False ctenidium)。雄蚤的假櫛由6—8根較短小的刺形鬃組成，雌蚤的假櫛由8根較长的刺形鬃組成。

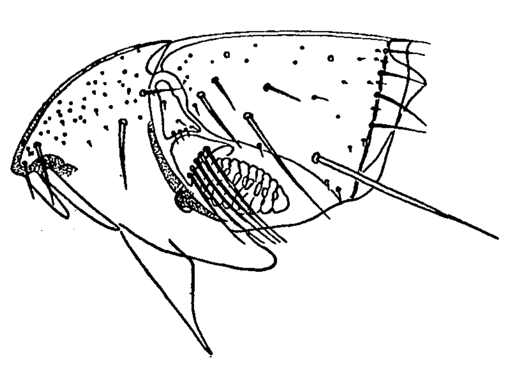


图1 *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov. 雌性的头部

雄性生殖器官 雄蚤抱握器突起(Process of clasper)向背面呈錐形突出，后緣有明显的骨化(Incrassation)区，后緣頂端有一个很小的尖銳缺口。可动指(Finger)短而寬，背緣向腹部弯曲，前緣頂端有一个近四方形的突起，上具4根小鬃。由突起处的下方可动指的

* 蝠蚤标本的采集承洪震藩、高恩泽、罗挺生等同志的协助，原稿承李贵眞教授审閱，著者謹此一併致謝。

前緣至基节臼处亦有明显的骨化区，中央有一条較粗糙的骨化带，骨化带中部与抱握器突起后緣小尖銳缺口相对的地方亦有一小缺口，两者大小相近，形状似相对的小齿鉗口。可动指后緣有7—9根鬃，其中2根較为粗大。基节臼(Acetabulum)后方的抱握器上有个錐形的突起，上生一根粗长的基节臼鬃(Acetabular bristle)。第八腹板較大，后背緣有个深的凹竇。第九腹板后臂膨大，形状似一只水鴨的头部的側面观。

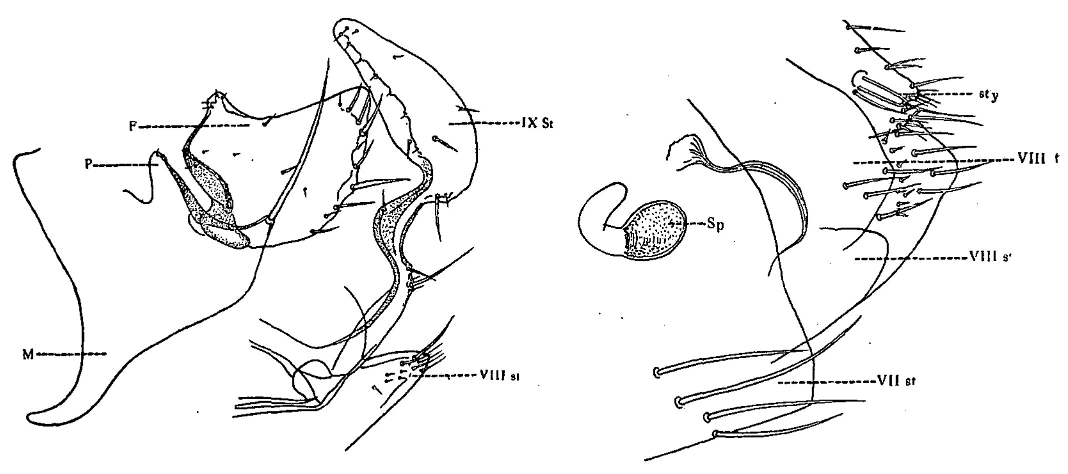


图2 *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov. 雄性生殖器官
F，抱握器可动指； P，抱握器突起(不动指)； M，柄状突；IX st，第九腹板；VIII st，第八腹板。

图3 *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov. 雌性生殖器官
sty，肛刺；VIII t，第八背板；VIII st，第八腹板；VII st，第七腹板；Sp. 受精囊。

雌性生殖器官 雌蚤第七腹板后緣較平直，无凹竇(Sinus)，中部具4根鬃。受精囊(Spermatheca)形状似 *N. dictena*，但头部比 *N. dictena* 略圓。肛刺(Stylet)长約寬的5倍。

雄性标本体长：2.3毫米。

雌性标本体长：2.47毫米。

标本系1957年3月分采自福建北部建阳山区的蝙蝠(? *Pipistrellus abramus*)体上。完模标本(Holotype)雄性，异模标本(Allotype)雌性及副模标本(Paratype) 1♀1♂均由作者保存。

討 論

夜蝠蚤属(Genus *Nycteridopsylla*)的蝠蚤在我国截至目前为止仅有一种 *N. galba* 在上海和苏州一带发现。此次报告的系該属的另一新种。这种蝠蚤与 *N. galba* 不同的地方乃是該蚤雄性抱握器突起呈錐形，可动指与抱握器突起上有相对的尖銳小缺口及骨化带，这种骨化带在 *N. trigona* 及 *N. calceata* 的可动指上都有，而 *N. galba* 沒有。在 *N. galba* 及 *N. dictena* 可动指后緣均有2根深色的刺状短闊鬃，而 *N. dicondylata* sp. nov. 可动指上无此鬃，仅在可动指后緣有7—9根鬃。可动指的形状沒有 *N. trigona* 那样接近三角形，又沒有 *N. calceata* 那么扁闊，是介乎两者之間。此外第九腹板的形状与前几种蚤亦有明显的不同。因为其抱握器可动指与抱握器突起之間有相对的尖銳小缺口，故将此蚤取名为 *N. dicondylata*。

参 考 文 献

[1] G. H. E. Hopkins & Miriam Rothschild, 1956. An Illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas in the British Museum, Vol. II, Ischnopsyllidae, 221—236.
[2] C. Y. Liu, 1939. The Fleas of China, Order Siphonaptera, Phil. Sci. Jour. **70**: 1—122.
[3] Chenfu F. Wu, 1940. Catalogus Insectorum Sinensium, Vol. V, 489—524.
[4] И. Г. Иофф и Е. П. Бондарь, 1956. Блохи туркмении, Труды научно-исследовательского противочумного института кавказа и закавказья, вып. 1, 29—118.

A NEW BAT-FLEA FROM FUKIEN

WANG DWEN-CHING

(*Fukien Plague Prevention Bureau*)

This paper records a new bat-flea *Nycteridopsylla dicondylata* sp. nov. from North Fukien, off ?*Pipistrellus abramus*. The stout dark-coloured spiniforms at apex of movable finger which occur in *N. galba* are absent in this species. Spermatheca is somewhat like *N. dictena* but with more globose head.